





- 放送局、ポストプロダクション
- 中継車、レコーディングモービル
- テーマパーク、ホール、シアター
- コンピュータールーム
- 学校、研究所
- 病院、医療施設、レントゲン車
- 各種機材ラック架

## マシンルームモニター

# MRM-100

***原因不明の機器トラブル……？このような再現性のない機器の不安定動作時に***
***設置環境による要因が考えられます。メンテナンスエンジニアの効率化を目指した***

## *デジタル時代の複合マシンルームモニター*

クラリティー社の MRM-100 はマシンルーム等の環境監視モニター装置です。

近年デジタル化が進む放送設備／オフィスコンピューター／医療機器等の設置されているマシンルーム内の温度・湿度・電圧等を常にモニターして、これらの異常発生時には内部ブザーおよび、外部タリー信号出力により未然に機器の異常を防止するために開発されました。

また、記憶装置等の定期的な保守のタイミングを計るため、ランニングアワーメーターを標準装備しており、サービスエンジニアが一定時間毎の機器メンテナンスタイミングを作動時間にて得る事も可能になっています。一般商用電源利用による電圧降下等の機材の不安定要因の確定や、電源位相のモニターも合わせて行えます。電源には３段階のパワーディストリビューターが内蔵されており、DC12V出力またはAC100V（合計9.8Aまで）の各々３系統の外部電源ディストリビュートも可能です。100V出力には、高性能のノイズフィルターも実装されています。

オプションのインターフェイスパッケージにより、複数台のMRM-100のデータを外部PCによりモニタリングも可能です。また、汎用センサー入力３系統があり、スタジオに設置された電子スイッチや、他のアラームの信号も３系統の入力が可能になっています。

これらのセンサーや測定機能をコンパクトなEIA 1Uサイズに収め、マシンルーム内の環境に起因する機器の不具合や事故を未然に防止することが可能になります。

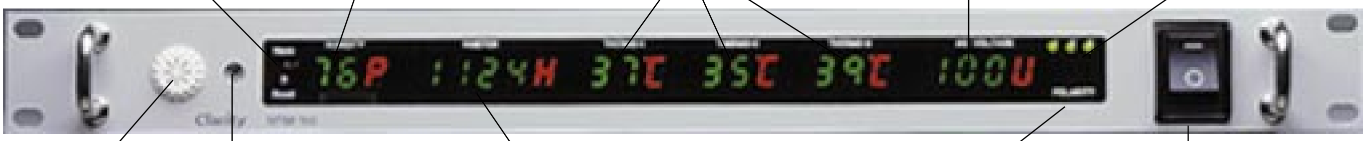
**RESET SW**
外部タリーおよびブザー出力を停止します。設定されている警告値をパネル上に表示します。SW はトグル動作になっています。

**HUMIDITY**
設定された湿度を超えるとブザーとランプで警告が出力されます。

**THERMO**
温度センサー３系統
リアパネルに入力された温度センサーによる温度を表示します。設定を超えるとブザーとランプで警告が出力されます。

**AC VOLTAGE**
メインパワーの電圧をリアルタイムでモニターします。測定電圧が設定値を下回った場合、ブザーとランプで警告が出力されます。

**POWER DELAY**
メイン SW を ON すると 3 段階のタイミングで 100V を出力します。また外部リレー制御用に DC12 V でも出力されています（遅延時間は 2〜20 秒の範囲で調節可能）。



**湿度センサー**

**DEW FALL**
機器本体表面に実装した結露センサーにより、マシンルーム内の結露状態を確認可能です。結露時にはアラームと LED にて表示されます。

**RUNNING TIME**
ランニングの積算時間をカウントします。メイン SW に連動しており、設定値を超えるとブザーとランプで警告を出力します。任意の時間からのスタートも可能です。

**POLARITY**
入力されている電源の位相をネオンランプで表示します。

**MAIN POWER SW**
操作ミスを防ぐサイドバリアー付きの SW です。

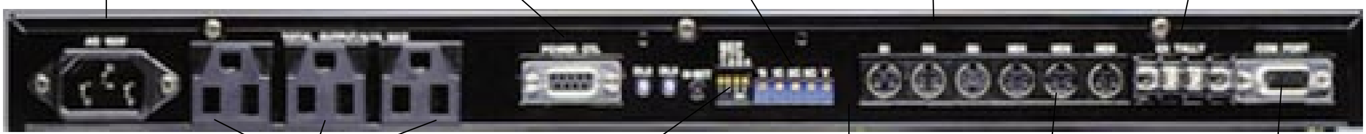
**メインパワー入力**

**外部起動電源入力**
**遅延 DC12V 出力×３系統**

**警告値設定トリマー**

**リア外部センサー入力**
**３系統**

**アラームタリー出力**



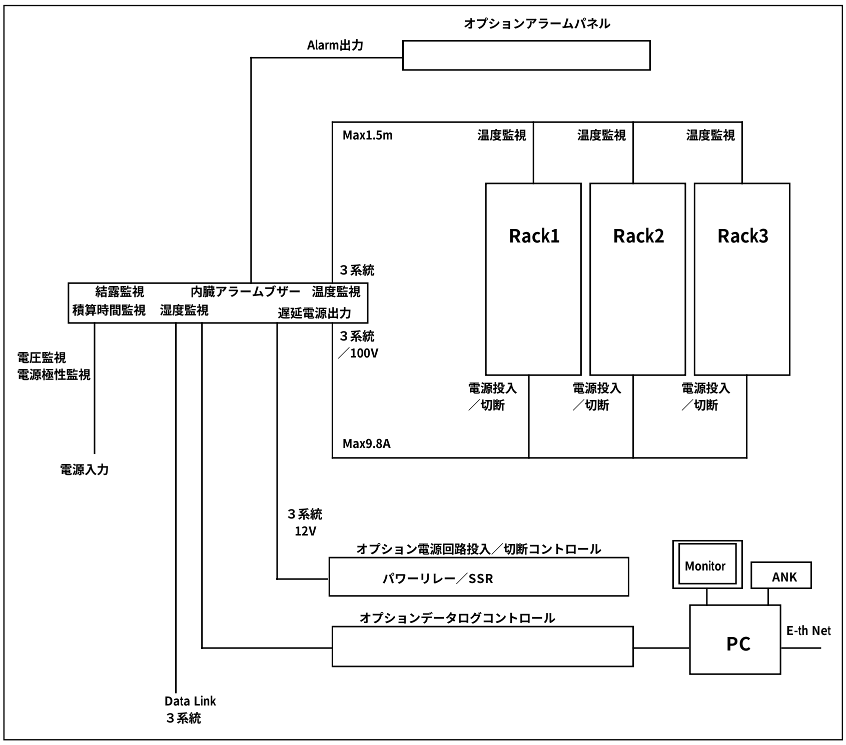
**遅延 AC100V 出力×３系統**
**（Max 9.8A）**
**ノイズフィルター回路搭載**

**外部アラーム出力 ON/OFF**
**内部ブザー出力 ON/OFF**
**パワーコントロール ON/OFF**

**内蔵アラーム**
**スピーカー**

**外部アラーム**
**タリー入力**

**拡張用入出力ポート**
**（オプションデータコントロール**
**ユニット接続用）**




## 仕様

| | |
|---|---|
| ●湿度センサー測定レンジ | 0 〜 62℃（± 1.5℃） |
| 　警告値設定レンジ | 0 〜 61℃ |
| ●湿度センサー測定レンジ | 5 〜 95%（± 5%） |
| 　警告値設定レンジ | 10 〜 90% |
| ● MTBF カウントレンジ | 0 〜 8192 時間 |
| 　警告値設定レンジ | 1 〜 8191 時間 |
| ● AC 測定レンジ | 85 〜 115V（± 2V） |
| 　警告値設定レンジ | 86 〜 110V |
| ●結露センサー | 結露時 |
| ●外部アラームタリー出力 | 無電圧接点（許容電流 1A） |
| ●外部アラームタリー入力 | 3 系統（無電圧メイク） |
| ●遅延電源 DC 出力 | 12V ／ 170mA（各系統） |
| ●遅延電源 AC 出力 | 100V ／ 9.7A（3 系統合計） |
| ●拡張用入出力ポート | RS-232C |
| 　インターフェースパッケージ別売 | |
| ●外部起動電源入力 | DC5 〜 24V（光絶縁時） |
| | 無電圧メイク（MRM 電源使用時） |

## 外形寸法

● 483mm（W）× 44mm（H）× 250mm（D）
● AC100V ／ 0.4A

## 付属品

●温度センサー×３（ケーブル長 1.5m）
●電源コード（ケーブル長 3m）10A
●取扱説明書
●保証書


Mitomo 三友株式会社
〒 150-0041　東京都渋谷区神南 1-8-11
TEL. 03-3463-1604　FAX. 03-3464-6207
URL: http://www.mitomo.co.jp/mrm